



ชื่อผลงาน เครื่องอบผ้าสะดวกใช้

แผนกวิชา ไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2566

ชื่อที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



ชื่อผู้ประดิษฐ์ :
ระดับชั้น ปวส.2

1.นาย ธนฤต พิชัยวัฒน์

2.นาย ทรัพย์ทอง เขียวแก้ว

3.นาย ธนภัทร บุญเรือง

4.

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล

แผนกวิชา

1. อาจารย์ ชัชชัยนันท วงศ์จักร์

ไฟฟ้ากำลัง

2.

3.

4.

บทคัดย่อ :

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ออกแบบและสร้างเครื่องอบผ้าสะดวกใช้เพื่อทดสอบสมรรถนะของเครื่องอบผ้าสะดวกใช้ กลุ่มตัวอย่าง คือสมาชิกในครัวเรือน บ้านเลขที่ 18/29 ซอย22 ถนนโชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 และ นักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ แผนกวิชาช่างไฟฟ้า สาขางานช่างไฟฟ้ากำลัง ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) จำนวน30คน สมรรถนะของเครื่องอบผ้าสะดวกใช้เปรียบเทียบกับเครื่องอบผ้าของร้านทั่วไปที่การอบผ้า 1 สัปดาห์ต่อ1 ครั้งและ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ การหาเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

จากผลการทดลอง พบว่าเครื่องอบผ้าสะดวกใช้ สามารถมีประสิทธิภาพสูงสุดได้โดยการใช้งาน1ครั้ง ควรใส่ผ้า 20-25ตัว ใช้เวลาในการอบอยู่ที่ 30-45นาที พลังงานไฟฟ้า อยู่ที่ 2760W กระแสไฟฟ้าที่ใช้อยู่ที่ประมาณ 11-12 แอมป์ และภายใน 1เดือน จะเสียค่าใช้จ่ายต่อการอบผ้า 1 ครั้งอยู่ที่40บาท/40นาที ภายใน 1เดือนจะเสียค่าใช้จ่ายอยู่ที่ 160 บาท โดยเครื่องอบผ้าสะดวกใช้สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ถึง74.41% และกลุ่มประชากรตัวอย่างมีความพึงพอใจการใช้เครื่องอบผ้า

สะดวกใช้ ในด้านการออกแบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.54 และSD=0.08 แสดงว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในระดับ ดีมากที่สุด และมีความเห็นที่ไม่ต่างกัน ในด้านการออกแบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.46 และ SD=0.04แสดงว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในระดับ ดีมาก

ประโยชน์และ
คุณลักษณะ :

- 1.เครื่องอบผ้าในที่ร่มอัตโนมัติใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.สามารถลดค่าใช้จ่ายในการอบผ้าแต่ละครั้ง
3. ความสะดวกในการใช้งานเครื่องอบผ้าสะดวกใช้